Квадратные уравнения

$ax^2+bx+c=0$,

a, b, c- некоторые числа

Назовите квадратные уравнения:

1. $5x^2 - 14x + 17 = 0$
2. $-7x^2 - 13x + 8 = 0$
3. $-7x^2 - 13 = 0$
4. $-13x^4 + 26 = 0$
5. $3{,}4x^2 - 4 = 0$
6. $17x + 24 = 0$
7. $x^2 - x = 0$

Назовите коэффициенты и свободный член квадратного уравнения:

1. $5x^2 - 14x + 17=0$
2. $-7x^2 - 13x + 8=0$
3. $x^2 - x=0$
4. $x^2 + 25x=0$
5. $-x^2 + x + \frac{1}{3} =0$
6. $4x^2 - 4=0$

Запишите квадратное уравнение по его коэффициентам:

1. a= 2, b= 3, c= 4
2. a= 1, b= - 5, c= 0
3. a= -1, b=0, c= 9
4. a= 1 ,b=0, c=0

Приведите данное уравнение к квадратному:

1. $x(x - 3) = 4$
2. $(x - 3)(x - 1) = 12$
3. $3x(x - 5) = x(x + 1) - x^2$
4. $7(x^2 - 1) = 2(x + 2)(x - 2)$

Какие из чисел – 3, - 2, 0, 1 являются корнями уравнения:

1. $x^2 - 9 = 0$
2. $x^2 + x - 6 = 0$
3. $(x - 1)(x + 2) = 0$
4. $x^2 - x = 0$
5. $x^2 - 5x + 4 = 0$
6. $(x + 1)(x - 3) = x$

Решите уравнение:

1. $3x^2-4x=0$
2. $-5x^2+6x=0$
3. $2y+y^2=0$
4. $1-4y^2=0$
5. $4x^2-3x+7=2x^2+x+7$
6. $-5y^2+8y+8=8y+3$
7. $18-(x-5)(x-4)=-x^2$
8. $(x-1)(x+1)=2(x^2-3)$

Решите задачу:

1. Произведение двух последовательных целых чисел в 1,5 раза больше квадрата меньшего из них. Найдите эти числа.
2. Площадь круга равна 1дм^2. Найдите радиус круга.